EJOSYST® Modular Adjuster

Einstellelemente mit
individueller Vorjustierung

Im modernen Fahrzeugbau werden verstärkt LED-Module in Scheinwerfern verbaut. Bevor die Scheinwerfer fertiggestellt und verschlossen werden, müssen diese LED-Module bei der Montage zunächst in der Längsachse ausgerichtet werden. Die Justage wird über entsprechende Einstellelemente vorgenommen.

EJOT hat hierzu ein Einstellelement, bestehend aus einem Kunststoff-Mutternstück und einer Einstellschraube, entwickelt. Das Einstellelement wird am Sechskant des Mutternstückes angetrieben und in den Tragrahmen verschraubt (Kunststoff in Kunststoff). Das LED-Modul wird mit Hilfe eines Ball Sockets (Kugelpfanne) an die kugelförmige Geometrie des Schraubenkopfes angekoppelt. Über einen Kraftangriff am Schaftende der Schraube kann die Voreinstellung im Kunststoff-Mutternstück verändert und das LED-Element entsprechend justiert werden.

Abhängig von der Größe und dem Gewicht der LED-Module kommen unterschiedliche Einstellelemente zum Einsatz. Unterschieden werden diese für LED-Module bis 400 g und bis 800 g.

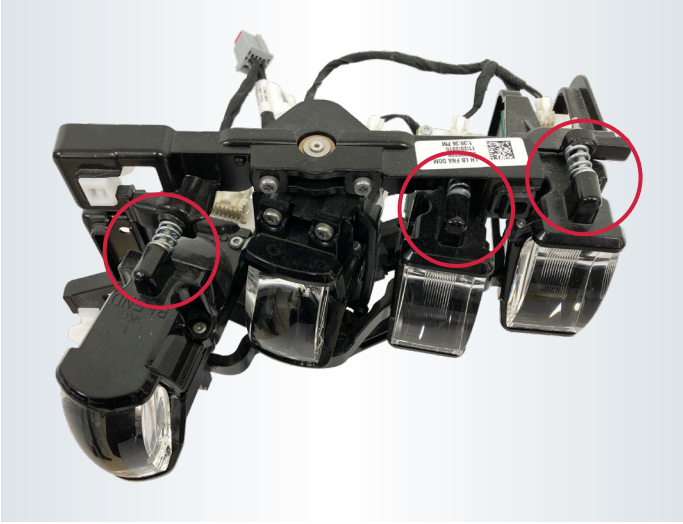
Vorteile

- Spielfreie Verbindung des Elementes im Scheinwerfergehäuse
- Relaxationsfreie Verbindung zwischen Adjuster und Scheinwerfergehäuse (Tragrahmen)
- Definierter Montageprozess
- Automatisierte Montage
- Einfache Tubusgeometrie im Anbauteil
- Schraube aus Edelstahl A2 (keine Oberflächenbeschichtung)
- Modulares Baukastenprinzip

Anwendungsgebiete

- Verstellung der LED-Module im Scheinwerfer
- Einstellung von Sensoren
- Einstellung von Radarmodulen

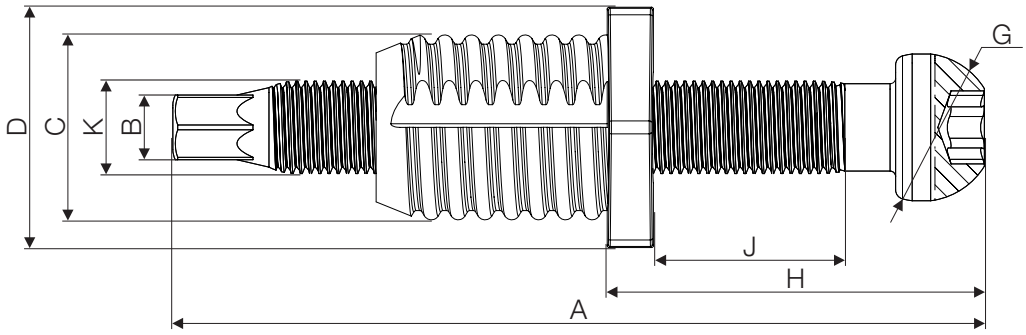
Oben: Modular Adjuster 400
Unten: Modular Adjuster 800



Anwendungen in LED-Modulen eines Scheinwerfers

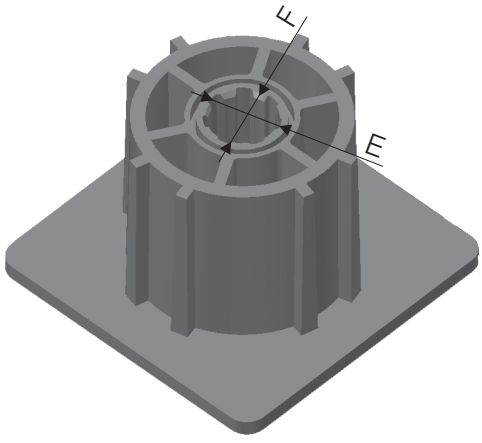
EJOT. Bringing it together.

Technische Informationen



Bezeichnung	Bauteil-gesamtlänge [mm]	Verstell-antrieb	Anschluss Tragrahmen (selbstfurchend)	Montageantrieb	Tubusempfehlung [mm]	
	A	B	C	D	E	F
Modular Adjuster 400	33,4	SW 2,5	Sonder-gewinde Ø 8	SW 10	6,83	8,27
Modular Adjuster 800	43,9	SW 3,5	Sonder-gewinde Ø 10	SW 13	8,90	9,60

Bezeichnung	Anschluss Ball Socket	Vorjustage [mm]	Verstellmoment [Nm]		Verstellweg [mm]	Gewinde	Bauteil-gewicht [g/Stück]
	G	H			J	K	
Modular Adjuster 400	Ø 6	13,4	0,6	± 0,2	± 3	Ø 4	2,73
Modular Adjuster 800	Ø 8	20,4	1,1	± 0,3	± 6	Ø 5	7,98



Montagehinweise

Einschraubdrehzahl: n = 4.000 U/min

Axiale Anpresskraft:
Modular Adjuster 800: F = 115 N ± 15 %
Modular Adjuster 400: F = 75 N ± 15 %

Bei der Montage des Modular Adjusters in das Trägerbauteil ist es notwendig, einen Positionssensor zu verwenden.

Weitere Informationen finden Sie unter www.ejot.de/industrie oder kontaktieren Sie
Torsten Fischer, Tel.: +49 2751 529-530 , E-mail: torsten.fischer@ejot.com

02.20/PDF04.25 Technische Änderungen vorbehalten.